

**Федеральное государственное бюджетное учреждение  
науки «Институт морских биологических исследований  
имени А.О. Ковалевского РАН»**

**PONTUS EUXINUS**  
**ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ** : **IX**



**Тезисы IX Всероссийской  
научно-практической конференции молодых ученых**

**«*Pontus Euxinus* 2015»**

**(с международным участием)  
по проблемам водных экосистем,  
посвященной 100-летию со дня рождения  
д.б.н., проф., чл.-кор. АН УССР  
В. Н. Грезе**

**Севастополь  
2015**

**Цыбулевская М.В.**

Институт Экологии Академии Наук Абхазии (ИЭАНА),  
ул. Красномаяцкая, 67, г. Сухум, 384905, Республика Абхазия  
*manunya\_fox@mail.ru*

**К ВОПРОСУ О ПОЛОВОЙ СТРУКТУРЕ ПОПУЛЯЦИИ *RAPANA THOMASIANA CROSSE* (Mollusca, Gastropoda) В ЧЕРНОМ МОРЕ У БЕРЕГОВ АБХАЗИИ**

Мониторинговые исследования популяции *Rapana thomasiana* Crosse [1], [4] проводятся ежегодно начиная с 2005 года. Материалом для исследования популяции рапаны послужили сборы моллюсков в 2013-2014 гг. из районов с различными экологическими характеристиками: на обростаниях развалин Сухумской крепости в кутовой части Сухумской бухты и в селе Нижняя Эшера (пос. Шидзуара) Сухумского района Абхазии.

Половая структура популяции представляет собой количественное соотношение особей разных полов. Анализ половой структуры *Rapana thomasiana* наряду с изучением возрастной структуры популяции позволяет прогнозировать ее численность на ряд ближайших поколений или лет.

В задачи нашего исследования входило изучение половозрелых и размерно-половых характеристик черноморской популяции *Rapana thomasiana* Crosse у берегов Абхазии. Половой состав данной популяции представлен следующим образом 1:3,8 в сторону преобладания самцов. Нами были проведены исследования морфометрических показателей самцов и самок в популяции *Rapana thomasiana*. В процессе были получены следующие результаты: средняя высота раковины самцов и самок составляла 47,2 мм/ 38,5 мм соответственно. В последние годы половая структура рапаны характеризуется неравным соотношением полов с преобладанием самцов в каждой из размерно-возрастных групп, тогда как на начальном этапе освоения рапаной акватории Черного моря соотношение полов равнялось 1:1. Модальный размер раковин моллюсков – 40-50 мм был представлен следующим соотношением особей в: 80,7 % самцы и 19,3 % самки. Данная тенденция прослеживается в течение нескольких лет (2007-2014гг.) [3].

Наличие полового диморфизма по раковине у рапаны не отмечает никто из исследователей, более того, В. Д. Чухчин [5] прямо указывает на его отсутствие [2]. По нашим данным, примерно

в 65% случаев самцов можно отличить от самок по конхологическим особенностям. Самцы чаще имеют более высокую раковину и узкую, чем самки. Анализ средней массе (с раковиной) самцов и самок *Rapana thomasiana* показал, что средняя общая масса самцов превышает среднюю массу (с раковиной) самок.

Таким образом, ярко выраженный половой диморфизм у рапаны по данным показателям отсутствует, но в тоже время имеет место различная морфологическая изменчивость, связанная с полом. Это является интересной особенностью современного состояния рапаны в Черном море у берегов Абхазии и может указывать на проявление половой дифференциации раковины *Rapana thomasiana*.

1. *Алексеев Д.О.* Морские брюхоногие моллюски России – М.: изд-во ВНИРО, 2003. – С.21,161,249.
2. *Вершинин А.О.* Жизнь Черного моря – М: Макцентр, 2003 – 175с.
3. *Дбар Р.С., Цыбулевская М.В.* Особенности биологии и состояние популяции рапаны *Rapana thomasiana* Crosse (Mollusca, Gastropoda) в Черном море у берегов Абхазии. Материалы международной научной конференции, 15-18 декабря 2008г., Ростов-на-Дону: «Современные основы формирования сырьевых ресурсов Азово-черноморского бассейна в условиях изменения климата и антропогенного воздействия» // ФГУП «АзНИИРХ». Ростов-на-Дону. ООО «Диапазон», 2008. С.89-94
4. Красная книга России, Москва, 2002. Источники информации: Голиков А.Н., Скарлато О.А., 1967.
5. *Чухчин В.Д.* Экология морских моллюсков Черного моря – Киев: Наук. думка, 1984. – 176 с.

**Цыганова М.В.**

ФГБУН Морской гидрофизический институт РАН, 299011,  
Капитанская, 2, Севастополь, [mteresh@yandex.ru](mailto:mteresh@yandex.ru)

## **ХАРАКТЕРНЫЕ МАСШТАБЫ ГИДРОФРОНТА В РАЙОНЕ СТОКА ДУНАЯ НА СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ШЕЛЬФЕ ЧЕРНОГО МОРЯ**

Работа посвящена распространению речных вод на Северо-западном шельфе Черного моря. Исследование трансформации речных вод Дуная при впадении в море является важной задачей для исследования динамики и экологического состояния вод моря.